

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000515

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01B11/14 G01B11/16 G01L1/24 G01M13/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01B G01L G01M G01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 97/41413 A (FORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GMBH; FISCHER, HARALD; WOLF, RAINER) 6 November 1997 (1997-11-06) page 2, line 15 - page 5, line 11; figure 1	1-13
X	DE 32 36 435 A1 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.) 5 April 1984 (1984-04-05) pages 5-6; figure 1	1-13
X	GB 1 470 351 A (STANFORD RES INST) 14 April 1977 (1977-04-14) page 4, line 21 - page 5, line 74; figures 3-7	1-13
	----- -/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 June 2005

Date of mailing of the international search report

01/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beyfuß, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2005/000515

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 810 426 A (OTIS ELEVATOR COMPANY) 3 December 1997 (1997-12-03) column 2, line 57 - column 4, line 36; figures 1,2 -----	1-13
X	US 5 376 785 A (CHIN ET AL) 27 December 1994 (1994-12-27) column 5, line 17 - column 23, line 36; figures 1-44 -----	1-13

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000515

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9741413	A	06-11-1997	DE 19616952 C1 WO 9741413 A1 US 5983725 A	23-01-1997 06-11-1997 16-11-1999
DE 3236435	A1	05-04-1984	NONE	
GB 1470351	A	14-04-1977	NONE	
EP 0810426	A	03-12-1997	FR 2749387 A1 DE 69701767 D1 DE 69701767 T2 EP 0810426 A1	05-12-1997 31-05-2000 16-11-2000 03-12-1997
US 5376785	A	27-12-1994	AT 200574 T AU 675082 B2 AU 5080993 A CA 2106533 A1 DE 69330133 D1 DE 69330133 T2 EP 1033558 A1 EP 0663066 A1 JP 8501879 T JP 3433235 B2 WO 9408208 A2 US 5389777 A US 5532473 A	15-04-2001 23-01-1997 26-04-1994 03-04-1994 17-05-2001 15-11-2001 06-09-2000 19-07-1995 27-02-1996 04-08-2003 14-04-1994 14-02-1995 02-07-1996

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000515

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 G01B11/14 G01B11/16 G01L1/24 G01M13/04		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 G01B G01L G01M G01D		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 97/41413 A (FORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GMBH; FISCHER, HARALD; WOLF, RAINER) 6. November 1997 (1997-11-06) Seite 2, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 11; Abbildung 1	1-13
X	DE 32 36 435 A1 (FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.) 5. April 1984 (1984-04-05) Seiten 5-6; Abbildung 1	1-13
X	GB 1 470 351 A (STANFORD RES INST) 14. April 1977 (1977-04-14) Seite 4, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 74; Abbildungen 3-7	1-13
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 24. Juni 2005		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 01/07/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Beyfuß, M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2005/000515

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 810 426 A (OTIS ELEVATOR COMPANY) 3. Dezember 1997 (1997-12-03) Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 36; Abbildungen 1,2 -----	1-13
X	US 5 376 785 A (CHIN ET AL) 27. Dezember 1994 (1994-12-27) Spalte 5, Zeile 17 - Spalte 23, Zeile 36; Abbildungen 1-44 -----	1-13

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000515

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9741413	A	06-11-1997	DE	19616952 C1	23-01-1997
			WO	9741413 A1	06-11-1997
			US	5983725 A	16-11-1999
-----					
DE 3236435	A1	05-04-1984	KEINE		
-----					
GB 1470351	A	14-04-1977	KEINE		
-----					
EP 0810426	A	03-12-1997	FR	2749387 A1	05-12-1997
			DE	69701767 D1	31-05-2000
			DE	69701767 T2	16-11-2000
			EP	0810426 A1	03-12-1997
-----					
US 5376785	A	27-12-1994	AT	200574 T	15-04-2001
			AU	675082 B2	23-01-1997
			AU	5080993 A	26-04-1994
			CA	2106533 A1	03-04-1994
			DE	69330133 D1	17-05-2001
			DE	69330133 T2	15-11-2001
			EP	1033558 A1	06-09-2000
			EP	0663066 A1	19-07-1995
			JP	8501879 T	27-02-1996
			JP	3433235 B2	04-08-2003
			WO	9408208 A2	14-04-1994
			US	5389777 A	14-02-1995
			US	5532473 A	02-07-1996
-----					